I. Observationes occultationis Stella T in origine cornu Borei Tauri, sub disco Luna, simulque Eclipseos Luna statim insecuta, Anno 1713 Novemb 21. mane St. vet. Romæ habitæ, & à prassantissimo Astronomo D. Francisco Blanchino. R. S. S. communicatæ. Cum Emersionibus nonnullis Intimi Jovialium ex umbra Jovis, ibidem eodem anno observatis.

F	ovis	, ibie	dem eodem anno objervatis.
H.pc	off Mo	erid.	TELLA Bayero Tauri proxime appellit ad limbum Lunæ, observata per Telescopium
12	53	34	duodecim palmorum.
12	54	34	Eadem jam occultata est ab ea parte Lunaris Limbi, quæ media serme est inter maculas Ari- starchi & Galilei. Parallelus diurnus à centro Lunæ descriptus apparet Australior quam stella r partibus Micrometri 7 2, qualium Lunæ diame-
			ter subtendit 37. Stellæ igitur 7 declinatio Borea-
			lior est declinatione apparente Lunaris centri mi-
			nutis circuli maximi 5' 2 circiter.
14	0	14	Sirius attingit Meridianum: unde verificata funt
٠			tempora.
14	3.2	57	Stella v, quæ aliquot minuta excesserat
١.	<i>J</i> :	- 1	è limbo Lunæ, in revolutione diurna præcedit
1		Í	limbum occidentalem Lunæ secundis horariis o'.
			33", eademque præcedit contrum Lunæ secundis
			103" five 1'. 43".
14	42	50	Eadem præcedit limbum Lunæ secundis 48", &
			centrum 1.58".
14	50	37	Differentia Ascensionis rectæ stellæ & limbi est
1		_	1'.03", centri vero Lunæ & ejusdem stellæ 2'.13".
15	0	O	In limbo Lunæ Penumbra, quæ antea erat di-
			lutior, sensim sit densior.
15	2	20	Penumbra fit evidentior, sed nondum apparet
			Umbra vera.
15	4	20	Initium incidentiæ Lunæ in Umbram veram, ea in parte limbi quæ proxima est maculæ Schiccardi.
Name of the last			in parte limbi quæ proxima elt maculæ Schiceardi.
			Umbra

<sup>n</sup> h	1	H	1
15	5	2 I	Umbra vera jam obtegit partem unam, quali-
1		20	um Lunæ diameter in Micrometro obtinet 37.
15	16	20	Jam obteguntur Lunaris diametrio 5.
		20	
16	12	0	Jam latent in diametro partes 📅
D		20	
		20	Jam partes latentes, 32.
16	54	35	Incipit emergere prior limbus Tychonis.
16	56	35 9	Jam totus Tycho emergit.
17	13	30	Latent Lunaris diametri partes 5 è 37.
		45	Umbra vera excedit è limbo Lunæ, in loco
'	•		designato per diametrum ductam inter Aristar-
			chum & Platonem situ inter-medio.

N.B. Hac observatio pluris astimanda, quod occultatio stella z acciderit tam vicina Opposito Solis, ut inde locus Solis inter Fixas rite examinari poterit.

## Emerhones Satellitis intimi Jovialium ex umbra Jovis observata Romæ, anno 1713.

Sept ! post meridiem 8h. 38'. 20" Intimus Jovis Satelles incipit emergere, è regione spatii inter utramque Jovis fasciam Observatio peragebatur Telescopio D. Andrea Chiarelli longitudinis 40 palm. Romanorum. Deinde 8h 44'. Tertius Satelles ita apparebat Quarto conjunctus, ut ambo viderentur unicus Satelles, Distabant à centro Jovis diametris lovialibus circiter 5 4. Hora vero 9h. 4', Jam disjuncti vi-Quartus situ inverso apparuit paulo depressor Tertio, & paulo elongatior a Jove: quare erat Tertio Borealior.

Sept. 2 10h. 36". 23", Primus seu intimus Satelles incipit emergere ab Umbra, Tubo 25 Palm. Domini Campani.

Novemb. 12 7h 32' 22", Primus Satelles incipit emergere, conspectus per Tubum Domini Chiarelli palm. 40. Deinde eadem

dem nocte 7h 46 Primus & Secundus proximi sunt, & 7h. 53 idem ita sunt vicini ut vix punctulo distinguantur.

Decemb. 9 N.S. vel Novemb 28. V.S. 5h. 45'. 45", Primus

Satelles incipit emergere ab umbra Jovis.

Decemb. 21. V. S. 5h. 50'. 22, iterum visus est primus Satel-

les incipiens emergere ex umbra.

Ex his observationibus accurato calculo subjectis, manifestum est aquationem secundam, quam a motu Luminis progressivo ortam supponimus, necessario locum habere. Nam post 57 satellitis intimi revolutiones, quibus Jupiter a Terra plusquam Radio Orbis magni recessit, novem fere minutis tardius conspecta est Eclipsis ultima, quam debuit juxta tenorem Observationis prima: quod quidem Hypothesibus D. Cassini consonumest.

Ex iisdem etiam confirmatur (quod nos quoque antea annotavimus, nempe) quod motus Intimi Satellitis fovis paulo celerior sit quam in Tabulis elaboratissimis D. Cassini, ante viginti annos cum publico communicatis, & calculi facilitate plurimum se commendantibus. Errorculus autem iste vix excedere videtur duo temporis minuta in singulis sovis revolutionibus, sive duodecim annis; quibus cælum anticipat Cassini calculum. Hac vero adhibita cor-

rectione, satis accuratus habebitur consensus.